

## Informações do Planejamento

**IES:**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE

**Grupo:**

FÍSICA Curso específico PT UNICENTRO 1126800

**Tutor:**

PEDRO PABLO GONZALEZ BORRERO

**Ano:**

2024

**Somatório da carga horária das atividades:**

1916

**Situação do Planejamento:**

Homologado pelo CLAA

**Considerações finais:**

Todas as atividades a serem desenvolvidas pelo GPET-Física estarão sob a supervisão do tutor, mesmo que algumas sejam coordenadas por petianos. Haverá sempre o acompanhamento individual do desenvolvimento dos petianos, em relação às atividades do GPET-Física, nas disciplinas do Curso e no relacionamento com os colegas e professores. O tutor poderá participar de algumas das reuniões do grupo de estudos para avaliar e estimular a atividade. Em relação ao desempenho acadêmico dos integrantes do GPET-Física, o tutor solicitará informações aos demais professores do Curso acerca do desempenho dos petianos, em suas respectivas disciplinas, a fim de ajustar suas atividades de orientação, visando a melhoria dos petianos.

**Resultados gerais:**

O conjunto de atividades propostas visa, principalmente, ampliar a participação acadêmica dos petianos, por meio das atividades de ensino, pesquisa e extensão. Com isso, espera-se obter a melhoria do desempenho acadêmico dos petianos, o envolvimento deles no progresso do curso de Licenciatura em Física e a melhoria de sua formação profissional e cidadã. Com o presente planejamento, tornou-se possível a organização dos petianos quantos às atividades de 2024. Com isso, analisou-se: os períodos das atividades, para não sobrecarregar os petianos; as metodologias, visando otimizar o rendimento das atividades. Também foram avaliadas novas propostas de atividades para 2024.

## Atividade - Pré-apresentação do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
6	29/01/2024	05/03/2024

**Descrição/Justificativa:**

Os petianos que vão apresentar o TCC no respectivo ano, farão um ensaio da sua defesa ao

GPET-Física, com o intuito de treinar a desenvoltura necessária para tal apresentação. Os demais petianos, juntamente ao tutor, assistirão e poderão sugerir pontos a serem melhorados de maneira construtiva na apresentação do aluno. Esta atividade é importante não só para o aluno apresentador, mas também para os demais que estão assistindo, pois assim eles familiarizar-se-ão com a forma que deverá ser feito e apresentado o TCC.

### **Objetivos:**

Aprimoramento da desenvoltura do petiano para com a apresentação do TCC; introdução do petiano na metodologia de pesquisa; aperfeiçoamento das habilidades relacionadas à pesquisa científica, como realização de revisões bibliográficas, seminários, apresentação de trabalhos em eventos científicos, entre outras.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

As apresentações serão marcadas com antecedência da apresentação oficial do aluno; o tempo de apresentação será de 30 minutos e 20 minutos destinados a perguntas, da mesma forma como a apresentação padrão do Departamento de Física (DEFIS).

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Melhorar a qualidade dos trabalhos de conclusão de curso entregues e defendidos no DEFIS, bem como das apresentações deles.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Participação dos petianos como ouvintes e/ou apresentadores.

## **Atividade - Resenha de livros**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
40	03/01/2024	20/12/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Visando enriquecer a formação dos petianos de maneira abrangente, eles irão realizar a leitura de livros de diversos temas e escrever resenhas sobre tais livros, as quais serão publicadas no site do GPET-Física e divulgadas nas mídias do Grupo.

### **Objetivos:**

Incentivar o hábito da leitura; ampliar a formação cultural dos petianos, bem como, aperfeiçoar sua produção textual.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Em reunião do GPET-Física, cada petiano apresentará no mínimo duas propostas de livro aos demais integrantes do GPET-Física. O Grupo poderá aceitar uma ou mais propostas. Cada petiano, caso esteja no Grupo desde o início de 2024, deverá apresentar duas resenhas durante o ano conforme a programação previamente aprovada pelo Grupo. Essas resenhas serão divulgadas no mural físico e nas plataformas online do GPET-Física.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Ampliar a formação cultural, desenvolver a habilidade de síntese e produção textual e aperfeiçoar as habilidades de interpretação dos petianos.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Quantidade de visualizações e curtidas das resenhas em plataforma online; qualidade das resenhas produzidas; diversidade de temas entre os livros aprovados para a atividade.

## **Atividade - Reuniões Semanais**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
90	22/01/2024	19/12/2024

### **Descrição/Justificativa:**

O Grupo PET-Física realizará reuniões semanais para organizar as atividades do Grupo no que diz respeito a datas, métodos e demais tópicos relevantes, bem como para avaliar atividades já feitas, discutir meios para otimizar as atividades e organização do Grupo e aprovar materiais, digitais ou físicos, produzidos pelos petianos. Também serão discutidos outros assuntos que interessam ao Grupo, por exemplo, a situação acadêmica dos petianos. Essas reuniões são coordenadas pelo tutor ou, na ausência deste, pelo representante discente do Grupo. Cada reunião terá sua respectiva ata, pela qual o secretário do Grupo é responsável; a ata deve ser assinada pelos presentes mediante aprovação dela.

### **Objetivos:**

Avaliar e planejar as atividades do Grupo; discutir assuntos de interesse do Grupo.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

O tutor organiza a pauta de assuntos e conduz a reunião, na ausência do tutor o representante discente conduzirá a reunião. Ao final desta, são discutidos temas de acordo com a necessidade dos petianos. O petiano secretário redige a ata, que deve ser lida e assinada por todos os presentes, mediante aprovação por eles, no início da próxima reunião. As reuniões deverão ser realizadas de forma presencial.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Otimização das atividades do Grupo como um todo; desenvolvimento do senso crítico e de organização dos petianos.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Presença, participação e pontualidade na reunião; otimização do tempo durante a reunião.

## **Atividade - História da Física**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
60	22/01/2024	29/11/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Com o intuito de divulgar a trajetória de renome da Física e de outras ciências naturais, a presente atividade consistirá na gravação de vídeos que remetem ao progresso histórico das ciências naturais que fundamentam e regem o Universo. Tais vídeos possuirão uma abordagem didática na explicação de temas específicos.

### **Objetivos:**

Promover, tanto aos petianos como à comunidade, melhor compreensão sobre a história da Física e demais ciências, buscando aperfeiçoar o conhecimento acerca das contribuições que essas ciências

trouxeram e vêm trazendo para o futuro da humanidade, abordando aspectos relevantes que ampliem o esclarecimento social.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos irão selecionar uma área da Física ou demais ciências sobre a qual serão estudados os fatos históricos. Cada petiano irá selecionar um acontecimento, realizará um estudo sobre ele e produzirá um vídeo. Após as edições, o vídeo será divulgado em todas as nossas mídias sociais como reels do Instagram, TikTok, e nos shorts do YouTube, com o intuito de conquistar maior engajamento e atender um público-alvo maior.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

##### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Colaborar com a divulgação científica no país, desenvolvendo habilidades de pesquisa e síntese de conhecimento dos petianos. Busca-se também uma maior interação com a sociedade, edificando a importância do progresso científico. Além disso, com a gravação de vídeos espera-se, cada vez mais, ampliar o desenvolvimento intelectual do grupo, cuja comunicação pode ser refinada por meio da prática.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Essa atividade será avaliada através da interação social em nossas mídias e dados estatísticos, como o número de visualizações e contas alcançadas, os quais são o reflexo da opinião pública a respeito dos trabalhos desenvolvidos pelos petianos.

## **Atividade - Cientista da Semana**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
30	03/01/2024	20/12/2024

##### **Descrição/Justificativa:**

Esta atividade consiste na elaboração e divulgação de minibiografias de cientistas que, de alguma forma, contribuíram para a ciência. Nesse contexto, uma minibiografia, além de expor a vida e o trabalho dos cientistas, é um meio de divulgação científica. Isso permite que a sociedade perceba outros lados do "ser cientista" ao mesmo tempo em que adquire conhecimento histórico e cultural.

##### **Objetivos:**

Divulgar a vida e a obra de cientistas, das mais variadas áreas, a fim de mostrar à sociedade a ciência de uma outra forma.

##### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Cada petiano deverá apresentar em reunião o nome de ao menos dois cientistas pelo qual tenha interesse em redigir uma minibiografia. Se a proposta for aceita pelos demais integrantes do Grupo, a minibiografia deverá ser apresentada em reunião, em um momento posterior, com data preestabelecida. Por fim, se a minibiografia for aprovada, será divulgada nos canais de comunicação do Grupo.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

##### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Divulgação, por meio de pequenos textos biográficos, da vida e trabalho de cientistas que contribuíram de alguma forma com a ciência.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Qualidade dos textos produzidos e a quantidade de visualizações deles nas mídias do Grupo.

## **Atividade - Recepção aos Calouros**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
10	08/04/2024	22/04/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Desde sua criação, o Grupo PET-Física (GPET-Física) tem sido convidado pela chefia do Departamento de Física a organizar a recepção aos calouros do curso de Física, que tem como objetivo contribuir para o entrosamento dos calouros com a instituição e apresentar a eles o curso. Nessa ocasião, também serão oportunizados momentos para tirar dúvidas dos calouros em relação ao curso, bem como para a apresentação dos programas oferecidos pela universidade.

### **Objetivos:**

Contribuir para o entrosamento dos calouros com a universidade e apresentar a eles o curso de Licenciatura em Física.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Esta atividade é feita em conjunto à chefia do departamento, que ajuda a organizar e participa da mesma. Ela está prevista para uma noite da primeira semana de aulas, na qual os demais professores do departamento também serão convidados a participar. Logo após a apresentação dos professores, os alunos serão convidados a conhecer o campus, salas e laboratórios que podem vir a ser utilizados por eles. Nesse momento, também será planejada e agendada uma atividade com os calouros. Nas redes sociais do GPET-Física, também será disponibilizado um conjunto de vídeos que mostram esses locais da faculdade.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Melhorar o entrosamento dos calouros com a instituição; esclarecimento de dúvidas dos calouros quanto às atividades do departamento e da universidade; contribuir para a redução da evasão de acadêmicos da primeira série.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de participantes na atividade (alunos e professores).

## **Atividade - Plataformas de Mídias Digitais do GPET-Física**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
150	08/01/2024	27/12/2024

### **Descrição/Justificativa:**

A atividade visa o planejamento e a manutenção do site e das plataformas do GPET-Física, cujo objetivo é divulgar temas de interesse relacionados à ciência, tecnologia, educação e inovação; além de outras atividades desenvolvidas pelo Grupo. Inicialmente os temas a serem abordados estarão contidos entre os tópicos de ensino (postagens voltadas para a prática pedagógica, discutindo e mostrando metodologias alternativas, novas abordagens, instrumentação para ensino com baixo custo, etc.), pesquisa (material a respeito de temas científicos relevantes, em um formato mais técnico e sem enfoque pedagógico) e extensão (conteúdos que expandem os temas abordados que

envolvem, ou não, Física para a comunidade e os mais diferentes públicos). Além do site, outras plataformas de mídias sociais utilizadas pelo Grupo são o Youtube, o Instagram e o TikTok.

### **Objetivos:**

Divulgar trabalhos realizados e o agendamento de atividades futuras e em desenvolvimento; realizar divulgações científicas; aumentar a interação do GPET-Física com a comunidade.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos organizar-se-ão na distribuição de tarefas e preparação de materiais a serem postados. Eles apresentarão suas atividades a serem postadas nas mídias sociais. Antes de cada publicação, o material será analisado, discutido e avaliado pelos integrantes do Grupo. Alguns petianos serão designados para serem responsáveis pela programação, edição, publicação e organização das atividades das páginas. Em cada uma das plataformas há um administrador responsável pela realização das estatísticas.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Publicação nas mídias digitais do GPET-Física; divulgação dos trabalhos do Grupo e de textos para a popularização da ciência.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de materiais postados; número efetivo de petianos participantes na atividade; número de acessos e interações nas atividades publicadas.

## **Atividade - Murais do GPET-Física**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
60	29/01/2024	20/12/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Esta atividade visa a organização dos murais, digital e analógico, do GPET-Física, localizados próximos à entrada da sala do Grupo, para divulgar as atividades do mesmo e motivar os estudantes em relação ao curso de Física.

### **Objetivos:**

Divulgar as atividades do GPET-Física para a comunidade acadêmica; desenvolver as habilidades dos petianos relacionadas à organização e divulgação de informações e à responsabilidade com suas tarefas e compromissos; motivar os acadêmicos do curso de Licenciatura em Física, visando melhorar os índices de permanência do curso.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos serão organizados de forma que um petiano seja responsável pelos murais, a cada semana. Os responsáveis deverão organizar as informações a serem divulgadas. Os murais devem conter no mínimo as informações sobre a descrição do GPET-Física, os horários de monitorias e dos grupos de estudos, informações sobre seminários e palestras e sobre o site do Grupo. Também poderão ser colocados os textos que serão divulgados no site e página do Grupo, como Cientista da Semana, Nobel em Física, etc. A cargo de cada equipe, outras informações, como novidades tecnológicas e/ou descobertas científicas, poderão ser acrescentadas para deixar os murais mais atrativos aos acadêmicos e professores do curso.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Socialização e divulgação das atividades do GPET-Física.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Participação efetiva dos petianos na atividade descrita, por meio do cumprimento do cronograma.

## Atividade - InterPET

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
15	01/07/2024	29/11/2024

### Descrição/Justificativa:

O InterPET é um evento que ocorre anualmente que promove a confraternização entre os integrantes do Programa de Educação Tutorial da Unicentro. O evento irá contar com uma apresentação sobre as atividades desenvolvidas pelos grupos, e eventualmente, ocorrerão palestras. Após o encerramento delas, será servido um almoço e mais tarde os grupos se reunirão para uma gincana de encerramento do encontro.

### Objetivos:

Promover a interação entre os grupos PET; criar um vínculo entre os Grupos; trocar experiências relacionadas às atividades produzidas pelos petianos.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Durante o primeiro semestre, um representante de cada grupo PET vai ser o responsável por organizar o InterPET. Desta forma, um local será reservado para que o evento ocorra, os palestrantes serão escolhidos pelos grupos, assim como as gincanas e o que será servido no almoço do evento.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Interação entre os grupos PET; troca de experiências entre os petianos; contribuição para o desenvolvimento do bom relacionamento entre os grupos PET.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Participação dos petianos durante o evento.

## Atividade - Investigação sobre o perfil dos alunos do curso de Licenciatura em Física

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	22/01/2024	20/12/2024

### Descrição/Justificativa:

Os petianos, por meio de questionários, irão analisar, quantificar e qualificar alguns dados a respeito dos alunos do curso de Licenciatura em Física e das suas opiniões, com a finalidade de entender melhor o perfil dos alunos do curso de Física ao decorrer dele. Visa-se, também, entender os motivos da evasão nos anos iniciais e quais os rumos tomados pelos estudantes nos últimos anos da

graduação.

**Objetivos:**

Por meio de uma análise estatística encontrar o perfil dos acadêmicos do curso de Licenciatura em Física da Unicentro; desenvolver habilidades relacionadas com o tipo de pesquisa, como o desenvolvimento de instrumentos de coleta de dados e a organização e análise desses; investigar as relações entre a evasão dos discentes e os possíveis problemas enfrentados durante a graduação; avaliar a familiaridade e interesse dos discentes com os programas ofertados pela universidade; verificar a relação entre cada série da graduação e o posicionamento dos respectivos alunos; discutir as possíveis melhorias que podem ser aplicadas para o curso a partir dos dados obtidos.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos, em reunião semanal, discutirão o conteúdo dos questionários a serem aplicados. Serão utilizados questionários adaptados de acordo com a série dos alunos. Haverá um grupo responsável por aplicar os questionários em cada série. As etapas da pesquisa, como coleta de dados, análise e apresentação dos dados em reunião seguirão o cronograma do respectivo projeto de pesquisa desenvolvido para fins desta atividade, projeto que foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa (COMEP), da Unicentro. Os questionários serão preparados na plataforma Google Forms e aplicados aos alunos, de forma online, com a série do respectivo questionário.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Conhecer melhor o perfil dos estudantes do curso de Licenciatura em Física. Por meio das análises dos dados, propor melhorias para o curso.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de participantes discentes na pesquisa; apresentação dos resultados, com possível participação do Departamento de Física.

**Atividade - Planejamento 2025**

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
25	01/10/2024	03/12/2024

**Descrição/Justificativa:**

O planejamento faz-se necessário para determinar as atividades que deverão ser realizadas no ano seguinte. Tal organização serve de base para que metodologias possam ser aprimoradas, com base nas experiências anteriores, assim como em novas propostas de atividades pelos petianos.

**Objetivos:**

Organização das atividades que serão desenvolvidas no ano seguinte. Definir prazos e aprimorar metodologias.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Cada petiano deverá realizar as alterações necessárias nas atividades em que ficou responsável, assim como realizar a leitura e a aprovação das atividades escritas/alteradas pelos demais petianos. Caso uma nova atividade seja proposta, o Grupo deverá aprová-la, para que então o petiano possa elaborar o projeto dela.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação,**



**para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Organização de um cronograma de atividades; melhoria nas metodologias que facilitem a conclusão das atividades.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Qualidade e o número de atividades concluídas ao final do ano.

## **Atividade - Instrumentação de experimentos de baixo custo**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
20	03/06/2024	08/11/2024

**Descrição/Justificativa:**

A instrumentação de baixo custo, aliada a planos de aula e roteiros experimentais, desempenham papel crucial no cenário educacional, otimizando o ensino de física. Essas práticas não apenas estimulam a autonomia dos alunos em sala de aula, mas também são significativas para a compreensão dos conceitos físicos.

**Objetivos:**

Realizar instrumentos de baixo custo adequados para o ensino de Física; desenvolver e aprimorar habilidades relacionadas ao planejamento de aulas experimentais; instigar os membros do PET no comprometimento com a qualidade do ensino; fomentar e estimular a criatividade dos petianos.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Nesta atividade, serão criados materiais de suporte destinados à apresentação e implementação de experimentos de baixo custo no contexto do ensino de Física, tais como planos de aula e roteiros. A execução dessa atividade pode envolver a colaboração de professores das disciplinas de Metodologia do Ensino em Física, Instrumentação para o Ensino de Física e Estágio Supervisionado, sendo essencial testar os experimentos desenvolvidos nos anos anteriores. Os planos de aula e roteiros dos experimentos de baixo custo serão disponibilizados no site do Grupo, para que professores da rede pública e privada de ensino possam utilizá-los, fazendo as devidas referências aos autores e ao Grupo PET-Física. Ademais, serão elaborados novos experimentos e seus respectivos roteiros e planos de aula.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Elaboração de material didático alternativo e inovador para ensino de Física; popularização da ciência; construção de instrumentação para viabilizar a realização desses experimentos em sala de aula; demonstração das atividades desenvolvidas; melhorar a criatividade dos petianos no desenvolvimento dos experimentos.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Feedbacks de alunos e professores para melhorar a qualidade das instrumentações produzidas e dos materiais didáticos.

## **Atividade - Grupos de Estudos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
120	22/01/2024	19/12/2024

**Descrição/Justificativa:**

Devido ao grau de dificuldade das disciplinas do curso, nota-se a necessidade de grupos de estudos para os acadêmicos. Assim posto, os grupos de estudos serão realizados com o intuito de melhorar o desempenho dos estudantes.

**Objetivos:**

Intensificar o estudo de disciplinas do curso; melhorar o desempenho dos petianos nestas; desenvolver hábitos de planejamento de estudos; aumentar a interação entre os acadêmicos.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Serão efetuadas reuniões agendadas com o intuito de estudar determinada disciplina. Tais reuniões têm como objetivo discutir os conteúdos da disciplina, a fim de melhorar a compreensão destas, além da resolução de exercícios para fixação. Nas reuniões do grupo de estudos, serão resolvidas listas de exercícios dos livros indicados na bibliografia básica de cada disciplina. Os petianos se ajudarão entre si, podendo, também, obter ajuda do tutor e dos professores das próprias disciplinas.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Garantir o bom rendimento dos petianos nas disciplinas do curso. Estimular o estudo em grupo.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de reuniões desta atividade e rendimento dos petianos nessas disciplinas.

**Atividade - Minicursos PET**

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
60	23/01/2024	29/11/2024

**Descrição/Justificativa:**

Diversas ferramentas de ensino, pesquisa e divulgação científica são utilizadas durante os cursos superiores e desta forma o Grupo PET-Física, com o intuito de introduzir e facilitar o uso de softwares, sites, linguagens de programação, entre outras ferramentas úteis, serão ministrados, ao longo do ano, alguns minicursos envolvendo as temáticas citadas.

**Objetivos:**

Introduzir ferramentas úteis e essenciais para a pesquisa, divulgação científica e ensino, aos acadêmicos da Unicentro.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os minicursos PET serão organizados e ministrados bimestralmente pelos petianos e eventualmente por acadêmicos da Unicentro, com o intuito de levar conhecimentos acerca de softwares gratuitos e plataformas importantes para os alunos e comunidade. Os minicursos terão curta duração, buscando entregar uma visão introdutória sobre o assunto. Espera-se que, após ministrado, os participantes consigam aprimorar os conhecimentos nessas plataformas para facilitar a vida profissional e pessoal. A atividade poderá ser realizada presencialmente e/ou via YouTube, as transmissões serão salvas no canal do Grupo, caso a atividade seja remota.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Melhorar as habilidades dos acadêmicos em relação ao uso de softwares e sites gratuitos, utilizados para pesquisa, divulgação científica e ensino.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A principal avaliação desta atividade será por meio da interação dos participantes durante o minicurso.

## **Atividade - Texto - Blog**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
20	03/01/2024	20/12/2024

### **Descrição/Justificativa:**

O Grupo PET-Física promove a escrita de textos sobre assuntos relacionados com as ciências, esses temas são compartilhados em nossas mídias sociais, com o intuito de informar cientificamente o leitor acerca dos fenômenos naturais e sociais.

### **Objetivos:**

Promover a divulgação científica com assuntos que interessam o leitor. Além disso, é uma forma de globalizar o GPET-Física, pois essas informações podem expandir ainda mais nossa produção de conteúdo que contempla nossas mídias. Também, tem o intuito de melhorar a escrita textual dos petianos.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Cada petiano escolhe pelo menos dois temas que se relacionam com as ciências. Quando os títulos são escolhidos, estes são julgados e discutidos em reunião pelos demais petianos e pelo tutor do PET. O tema aprovado é escrito e publicado no Google Drive, nessa plataforma é verificado a qualificação da escrita e a forma como o conteúdo foi abordado. Depois disso, ocorre uma correção ortográfica pelos membros do grupo antes de ser publicada nas mídias sociais do grupo.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

O âmago dessa atividade realizada pelo GPET-Física visa aprimorar o desenvolvimento linguístico e formal dos textos, permitindo um conteúdo claro e refinado para o leitor. Além disso, espera-se que as temáticas abordadas aprimorem o conhecimento humano, esclarecendo muitas vezes, dúvidas a respeito dos assuntos abordados pelas ciências.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A forma com a qual percebemos se nossas atividades estão em progresso é a interação com o público em nossas redes sociais, por meio do número de visualizações, curtidas e comentários. Diante disso, é possível ser destacados os textos de maiores alcances e engajamentos nas mídias, ou seja, o público é o principal avaliador de nossos conteúdos, fazendo com que, possamos desenvolver e habilitar ainda mais nossa perspectiva textual.

## **Atividade - Apresentações dos projetos de pesquisa desenvolvidos pelos petianos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
16	14/05/2024	06/08/2024

### **Descrição/Justificativa:**

A realização de projetos de pesquisas é uma atividade já realizada pelos petianos, porém, alguns novos membros do Grupo sentem dificuldade em escolher um tema para sua pesquisa. Dessa forma,

os petianos mais antigos apresentarão os seus projetos de pesquisa atual para que os colegas recém integrados tenham contato com essas áreas, assim podendo surgir interesse por um dos temas apresentados. Para os petianos que estão vinculados a programas de pesquisa como Iniciação Científica, esta atividade se torna interessante por ser uma prévia de sua apresentação em eventos científicos, além de auxiliar na preparação e desenvolvimento das características pessoais do apresentador.

#### **Objetivos:**

Proporcionar o contato dos petianos com temas de pesquisa existentes no Curso e desenvolver habilidades de apresentação dos petianos.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos devem preparar slides para então realizar sua apresentação. Todos os petianos apresentarão seus projetos de pesquisa para o Grupo durante a reunião semanal.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

##### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Melhor desenvolvimento dos petianos nas apresentações de suas pesquisas.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Participação dos petianos como ouvintes e/ou apresentadores.

## **Atividade - Agasalha PET**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
35	29/04/2024	25/10/2024

#### **Descrição/Justificativa:**

O inverno é a estação do ano que mais facilita a proliferação de doenças respiratórias e demais complicações em decorrência do frio. Todos os anos, pessoas carentes desenvolvem essas doenças pela falta de roupas necessárias para se aquecer, pois a falta de proteção adequada pode levar a complicações que podem vir a ocasionar a falência de várias pessoas. Por esse motivo, o GPET-Física vai realizar o projeto Agasalha PET, visando contribuir positivamente para que esta realidade melhore. O projeto consiste na arrecadação e doação de agasalhos, calçados e cobertores.

#### **Objetivos:**

Arrecadação e doação de agasalhos e cobertores à comunidade; divulgar e alcançar a contribuição da comunidade acadêmica em relação às doações e a divulgação; conscientizar os acadêmicos em relação aos problemas enfrentados por comunidades e pessoas carentes; melhorar as condições de vida da população.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Nos meses antecedentes ao inverno, o GPET-Física iniciará a campanha divulgando, nas mídias sociais, os pontos de coleta que serão distribuídos e administrados pelo Grupo. Após efetuada a coleta e separação, os materiais arrecadados serão doados e durante a doação buscará ser feita uma entrevista com a ONG (Organização Não Governamental) ou o grupo receptor participante para conhecer mais a respeito de seus ideais e divulgá-los para a comunidade.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

##### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Conscientização da comunidade acadêmica para a importância da prática cidadã; contribuição para o bem-estar da sociedade.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de itens arrecadados e doados.

## Atividade - Ciclo de Seminários

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	03/06/2024	29/11/2024

**Descrição/Justificativa:**

Será organizado pelo GPET-Física o XVI Ciclo de Seminários no ano de 2024. Entende-se que o processo de divulgação é uma importante etapa do trabalho de um professor/pesquisador, quer na apresentação de seus novos resultados ou na divulgação de conhecimentos relevantes na sua área de estudo. Mais do que uma atividade acadêmica, os seminários podem se tornar um instrumento eficiente de divulgação e popularização da ciência.

**Objetivos:**

Divulgar os trabalhos de pesquisa desenvolvidos nas universidades e no âmbito acadêmico; desenvolver nos petianos habilidades relacionadas à organização de seminários, envolvendo planejamento, divulgação e execução; melhorar a interação entre acadêmicos, professores e comunidade.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Organizar-se-á um cronograma para a realização de um seminário por mês, no qual professores e acadêmicos de pós-graduação poderão ministrá-los. Os petianos, demais acadêmicos e a comunidade em geral serão convidados para a atividade. Esta poderá ser realizada tanto de maneira remota, com lives em plataformas digitais, como de maneira presencial. Quando presencial, a atividade pode ser transmitida nas mídias, visando uma nova forma de acesso do público à atividade.

### Quais os resultados que se espera da atividade?

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Interação entre acadêmicos, professores e comunidade; divulgação dos trabalhos de pesquisa desenvolvidos nas universidades e no âmbito acadêmico.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de participantes e organização da atividade.

## Atividade - CinePET

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	06/05/2024	29/11/2024

**Descrição/Justificativa:**

A construção do conhecimento é fundamentada tanto na dúvida e questionamentos acerca da realidade quanto na liberdade em imaginar como essa (realidade) poderia se comportar. Todavia, o árduo e exaustivo estudo acadêmico sobre os temas já desenvolvidos, pode vir a desencadear uma rotina estressante e extenuante devido aos deveres do estudante. Portanto, impedindo o mesmo de dedicar tempo para a reflexão dos fenômenos por ele estudados. Um ambiente desprovido de estresses acadêmicos, cuja utilização se destinará a reprodução de um filme, série, desenho,

documentário, entre outros vídeos disponibilizados pelas plataformas de Streaming, configura-se como um meio descompassado para as situações citadas acima. Sintonizando-se com esse momento, discussões e análises podem ser feitas acerca do conteúdo científico abordado pelo filme, ampliando as correlações entre os conteúdos estudados pelos acadêmicos.

### **Objetivos:**

Oferecer aos estudantes e membros do GPET-Física a oportunidade de aprimorar a interconexão de seus conhecimentos científicos em um ambiente relaxante, por meio de filmes, séries, documentários, musicais e desenhos. Este espaço proporciona a habilidade de relacionar conceitos acadêmicos com eventos fictícios, sejam mágicos, trágicos ou situados em cenários diversos, disponíveis em plataformas de streaming.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Em reunião, serão avaliadas e discutidas as propostas de filmes/séries de curta duração sugeridas pelos membros do GPET-Física, seguindo critérios como: sua relação com as ciências, atratividade para os alunos e classificação indicativa. Após a aprovação, esses filmes/séries serão exibidos para comunidade. Os participantes do evento preencherão um cadastro para emissão de certificado. Ao término da exibição, os filmes/séries serão analisados, comentados e discutidos entre os participantes.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Aprimoramento do desenvolvimento da capacidade mental, focado na interligação entre experiências cotidianas e situações em filmes e séries, sejam elas fictícias ou reais. Este processo visa estimular a interação social entre os participantes, criando um ambiente propício ao crescimento intelectual e emocional dos alunos.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Quantidade de participantes e as análises e discussões acerca dos filmes/séries assistidos.

## **Atividade - Estudo da carreira dos egressos do curso de Licenciatura em Física**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
10	23/01/2024	29/11/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Uma das expectativas de todo aluno, além da conclusão do curso, é a inserção ao mercado de trabalho e/ou o ingresso em programas de pós-graduação. Porém, as carreiras que os egressos seguem são muito diferentes devido às inúmeras possibilidades existentes. Desse modo, é interessante analisar quais são as carreiras que os egressos do curso de Física seguem, podendo avaliar também o grau de dificuldade que estes possuem para alcançar seus objetivos.

### **Objetivos:**

Obter informações sobre a carreira que os egressos do Curso seguem, bem como a dificuldade que tal caminho apresenta.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos discutirão em reunião semanal sobre a formação acadêmica e área de atuação profissional de cada egresso do curso Licenciatura em Física. Essas informações serão obtidas através da plataforma de currículos Lattes e outros meios diretos e indiretos, como conversas no

WhatsApp. A coleta de informações diretamente com os egressos será realizada nos anos de número ímpar. Em todos os anos serão atualizadas as informações sobre os egressos do respectivo ano diretamente com eles. Os dados obtidos serão analisados pelos petianos e divulgados no site do Grupo.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Com os resultados, poderão ser feitas sugestões ao departamento em relação ao aprimoramento do curso.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de egressos avaliados.

## **Atividade - Monitoria**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
100	22/01/2024	19/12/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Visando melhorar a integração entre os petianos e acadêmicos, assim como o rendimento dos alunos, o GPET-Física disponibilizará horários para prestar atendimento, na forma de monitoria, para a comunidade acadêmica.

### **Objetivos:**

Oferecer monitoria em disciplinas relacionadas à Física; ampliar a interação dos calouros com os veteranos; contribuir para a redução da evasão dos acadêmicos do curso de Física; desenvolver nos petianos atitudes relacionadas ao compromisso com a qualidade do curso e seu papel social; melhorar o rendimento dos acadêmicos de Física.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

As monitorias são concebidas de duas maneiras: durante a semana, estarão disponíveis horários de atendimentos que serão organizados pelos petianos e divulgados nos murais e mídias do GPET-Física. Cada petiano ficará responsável pela atividade em um determinado horário, de forma que sempre haverá pelo menos um discente do Grupo à disposição para atender os acadêmicos. Outra forma de ocorrer os atendimentos são as monitorias extraordinárias, cujo objetivo é o mesmo, mas em horários fora das monitorias. Esses horários de assistência passam a ser discutidos com os alunos, no qual estabelecerão o melhor horário para prestar ajuda podendo ser tanto online como presencial, como também em ambientes dentro e fora da comunidade acadêmica. As estatísticas das monitorias realizadas serão feitas por um petiano responsável a cada mês, e posteriormente comentada durante uma reunião semanal.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Espera-se fortalecer o papel da educação no meio social, garantindo um ensino de física de qualidade para os alunos, estimulando a permanência e, por conseguinte, diminuindo a evasão dos acadêmicos nos cursos de graduação.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Cumprimento dos horários pelos petianos e participação dos acadêmicos; estatística mensal,

utilizando os registros em livro-ata, referente aos cursos, conteúdos e horários mais requisitados pelos alunos.

## Atividade - PETCast

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
100	03/06/2024	29/11/2024

### Descrição/Justificativa:

Esta atividade consiste na gravação e transmissão de uma conversa sobre determinados temas. Dessa forma, serão organizados podcasts do GPET-Física, tendo como convidados especialistas ou pessoas que estejam relacionadas ao assunto e contribuam para uma discussão informativa sobre temas educativos e acadêmicos. Os programas serão transmitidos ao vivo por meio de lives no canal do YouTube e as gravações ficarão disponíveis posteriormente nesta plataforma, proporcionando aos acadêmicos e à comunidade uma interação e participação nas discussões sobre os temas citados.

### Objetivos:

Colaborar para a divulgação científica e de assuntos voltados ao cotidiano, possibilitando uma melhor interação entre os acadêmicos e a comunidade.

### Como a atividade será realizada? (Metodologia):

Os petianos que compõem a comissão organizadora da atividade serão responsáveis pela proposta do tema, o qual será decidido em conjunto com os demais colegas durante a reunião semanal. Após a definição do tema, a comissão deverá contatar os convidados e organizar uma pauta, a qual será enviada com antecedência aos convidados e demais membros do Grupo para eventuais mudanças. O programa será transmitido ao vivo no canal do grupo e um petiano, membro da comissão, será responsável por conduzir o programa, com auxílio de outros colegas de equipe. O responsável pelo canal disponibilizará o programa para que possa ser acompanhado por outras pessoas fora da transmissão.

### Quais os resultados que se espera da atividade?

---

#### Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:

Melhorar a interação do Grupo com a comunidade acadêmica; divulgar a ciência e educação à sociedade; proporcionar o crescimento pessoal; desenvolver habilidades de condução de conversa nos petianos, uma importante habilidade para um docente; desenvolvimento das habilidades em edição de áudio e vídeo dos petianos.

#### Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:

Número de PETCast realizados; número de visualizações, participação na atividade e engajamento do público ouvinte na atividade.

## Atividade - Interação com as Escolas

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
40	03/06/2024	29/11/2024

### Descrição/Justificativa:

A partir de alguns contatos já estabelecidos com professores das escolas da rede de educação básica da região, serão organizadas atividades de ensino com essas instituições. Os petianos terão oportunidade não apenas de apresentar os projetos de ensino que estão desenvolvendo no GPET-



Física, mas também desenvolver atividades práticas de divulgação da Física. Esta iniciativa visa conhecer a realidade local, a estrutura física das escolas, os professores e os alunos. Além disso, proporcionará aos petianos a chance de identificarem e reconhecerem as dificuldades e desafios na prática pedagógica escolar e buscar alternativas que, em parceria com professores das escolas, possam complementar a formação de ambos. Este trabalho poderá também ser realizado junto com o docente da disciplina de Estágio Supervisionado.

### **Objetivos:**

Divulgar trabalhos desenvolvidos no GPET-Física; desenvolver projetos com professores das escolas; contribuir para a constante atualização das disciplinas de Estágio Supervisionado; ampliar a interação da universidade com as escolas; desenvolver habilidades relacionadas ao planejamento de atividades de ensino; sensibilizar os petianos em relação aos desafios do ensino.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Serão agendadas visitas para divulgação dos projetos de ensino desenvolvidos no GPET-Física. Este trabalho poderá ser realizado junto com o professor de Estágio Supervisionado. Algumas visitas poderão ser realizadas com a participação de outros Grupos PET da Unicentro e dos colégios da rede de ensino.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Ampliação da interação da universidade com as escolas da rede de educação básica da região; divulgação dos trabalhos desenvolvidos no GPET-Física; desenvolvimento de projetos com professores das escolas da rede de ensino; contribuição na constante atualização das disciplinas de Estágio Supervisionado.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de atividades desenvolvidas, número de visitas; feedback dos alunos e docentes do ensino básico envolvidos.

## **Atividade - Dia da Ciência**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
10	29/01/2024	26/07/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Busca-se divulgar o saber científico à comunidade acadêmica do campus CEDETEG. Isso acontecerá por meio de exposições de experiências, apresentações e demonstrações com o tema: Física. As pessoas de modo geral poderão interagir com a atividade que acontecerá no Centro de Convivência. Com isso, a divulgação científica trazida pelas apresentações gerará um explanar de saberes à comunidade.

### **Objetivos:**

Divulgar a ciência como um todo e alguns trabalhos desenvolvidos no Grupo PET-Física; ampliar a interação entre os cursos da universidade; sensibilizar os petianos em relação aos desafios de apresentação em público.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

A atividade acontecerá bimestralmente, e o Grupo decidirá um tema no qual vão abordar experimentos, apresentações, curiosidades e aspectos científicos. Assim que a proposta de tema for aceita, os petianos desenvolverão suas apresentações e, por fim, a atividade será realizada no

Centro de Convivência do campus CEDETEG.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Ampliação da interação entre os cursos do campus CEDETEG da Unicentro; divulgar trabalhos desenvolvidos no GPET-Física; divulgação científica aos acadêmicos do Campus.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Participação dos acadêmicos nas exposições e qualidade das apresentações.

## **Atividade - Grupo de Estudos para 1ª Série**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
144	22/01/2024	19/12/2024

**Descrição/Justificativa:**

É muito comum entre os novos acadêmicos do curso de Física existirem aqueles com grandes deficiências em suas formações, tanto em física como em matemática básica, bem como as dificuldades apresentadas nas disciplinas de cálculo e física. Acredita-se que essas dificuldades sejam um dos principais fatores da evasão no primeiro ano do curso, motivando os petianos a realizarem grupos de estudos voltados aos acadêmicos da 1ª série.

**Objetivos:**

Contribuir para a formação dos acadêmicos da primeira série do curso em matemática básica e conceitos fundamentais de física, assim como demais conteúdos pertinentes às disciplinas estudadas na graduação. Estimular a permanência no curso e reduzir a evasão na primeira série. Desenvolver a didática nos petianos responsáveis pela atividade.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos organizarão o cronograma desta atividade e coordenarão os encontros. Serão abordadas, principalmente, as disciplinas de Física I e II, Física Experimental I e II e Cálculo I e II. Nos encontros, serão resolvidos exercícios e realizadas explicações sobre os temas de interesse dos participantes. A atividade poderá ser feita de forma presencial ou remota, a depender da disponibilidade de locomoção dos acadêmicos.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Ampliar a interação dos calouros com os veteranos e contribuir para a redução da evasão na primeira série. Melhoria das habilidades de ensino dos petianos, importante num curso de licenciatura.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de acadêmicos participantes e a assiduidade destes na atividade.

## **Atividade - Participação em eventos científicos**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
100	22/01/2024	03/12/2024

**Descrição/Justificativa:**

Os petianos deverão participar dos eventos da Unicentro ou de outras instituições relacionados às atividades do GPET-Física, sejam estes presenciais ou online. Serão também estimulados a participar de eventos científicos de pesquisa relacionados com suas linhas de estudo. Eventos com a participação prevista para o Grupo: XIV Encontro Anual de Iniciação Tecnológica e Inovação (EAITI); XXXIII Encontro Anual de Iniciação Científica (EAIC); entre outros.

**Objetivos:**

Participação em eventos científicos para ampliação da formação acadêmica dos petianos; divulgação das atividades do GPET-Física.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Apresentação de trabalhos em eventos científicos, podendo ocorrer nas formas presenciais ou remotas; participação passiva em eventos científicos. A participação dos petianos nesta atividade pode estar relacionada com a disponibilidade de verba de custeio.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Divulgação dos trabalhos do GPET-Física; proporcionar experiências comparativas com outras instituições e outros grupos PET; ampliação das experiências acadêmicas dos petianos, podendo auxiliar em suas futuras carreiras.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de participações e/ou apresentações em eventos.

**Atividade - Visitas Técnicas**

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
30	03/06/2024	29/11/2024

**Descrição/Justificativa:**

Os petianos realizarão visitas técnicas em locais tecnológicos e culturais que desenvolvam atividades contribuindo com a formação universal dos petianos.

**Objetivos:**

Oportunizar aos petianos o conhecimento de como as universidades podem contribuir para a resolução de problemas da comunidade; sensibilizar os petianos quanto às carências regionais; contribuir para a formação integral dos petianos.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Após uma análise inicial dos principais locais tecnológicos e culturais da região escolhida, os petianos ficarão responsáveis pelo agendamento das visitas. Após a realização da atividade, ocorrerá a divulgação de um conteúdo produzido para as redes sociais. Esta atividade está diretamente relacionada com a disponibilidade de verba para realização da visita.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Ampliar o conhecimento dos acadêmicos em relação às atividades tecnológicas e culturais desenvolvidas na região.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de visitas realizadas; conhecimento adquirido pelos petianos; qualidade dos materiais produzidos.

## **Atividade - Ciência no Cotidiano**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
60	23/01/2024	01/11/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Os objetos que nos dão conforto, que possibilitam os avanços nos campos da saúde, alimentação e do meio ambiente foram por mérito do desenvolvimento científico, mas nem sempre conhecemos seu funcionamento ou como a física se relaciona com o nosso dia a dia. Assim o GPET-Física buscará explicar vivências básicas do nosso dia a dia de maneira dinâmica, sem perder a profundidade e a relevância deste tema.

### **Objetivos:**

Demonstrar através das vivências cotidianas o contributo da ciência para a sociedade, permitindo analisar, dessa forma, a profundidade de sua contribuição para o mundo atual. Além disso, é uma forma do GPET-Física proporcionar a divulgação científica.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Cada petiano terá datas para publicar vídeos sobre como a ciência se encontra no cotidiano, quais as contribuições que esse conhecimento traz ou beneficia as pessoas. Dessa forma, cada integrante irá propor um tema específico e, se aprovado, fará um minivídeo que será postado nas mídias do Grupo.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Promover a interação em nossas mídias com o público; fortalecer a importância da construção científica em nosso País; repassar conhecimento de forma clara e simples para um melhor esclarecimento aos telespectadores.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

A principal avaliação desta atividade será por meio da interação em nossas mídias sociais. Por meio do número de visualizações, curtidas e comentários. Dessa forma, cada petiano ficará ciente de como aperfeiçoar suas divulgações futuras.

## **Atividade - Pesquisa**

---

<b>Carga Horária</b>	<b>Data Início da Atividade</b>	<b>Data Fim da Atividade</b>
450	22/01/2024	20/12/2024

### **Descrição/Justificativa:**

Esta atividade se faz necessária uma vez que todos os petianos devem desenvolver um projeto de investigação científica sob orientação de um professor da universidade para entrar no GPET-Física. Esta atividade é uma forma de incentivar a produção científica dos petianos e a pesquisa sob orientação, e auxilia no amadurecimento dentro da carreira acadêmica. Os resultados das pesquisas são apresentados tanto em eventos científicos quanto para o Grupo. A qualidade desses trabalhos tem, ao longo dos anos, oportunizado aos ex-petianos boas colocações em programas de pós-graduação de excelentes instituições do país.

**Objetivos:**

Incentivar o desenvolvimento da metodologia científica, bem como a realização de projetos de pesquisa.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os novos petianos, se ainda não estiverem desenvolvendo um projeto, serão orientados a escolher seu tema de pesquisa e iniciar o mesmo. A orientação pode ser feita por professores tanto do Departamento de Física quanto de outros departamentos da Universidade. Os petianos devem, ao início do projeto, escrever um breve resumo sobre ele para que seja publicado no site do Grupo. Ao final dos projetos, os resultados são apresentados em eventos. Assim que o trabalho for publicado e apresentado, os petianos devem elaborar a referência do trabalho para que seja colocada no site do Grupo.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Participação dos petianos em um projeto de investigação científica; desenvolvimento de habilidades relacionadas à pesquisa científica, como realização de revisões bibliográficas, seminários, apresentação de trabalhos em eventos científicos, entre outras; publicação de resumos em anais de eventos científicos.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Participações no programa de Iniciação Científica e Iniciação Tecnológica (ou um projeto de pesquisa de outra natureza) da Universidade; número de resumos publicados; número de projetos de pesquisa em andamento.

**Atividade - Avaliação interna dos petianos**

---

Carga Horária	Data Início da Atividade	Data Fim da Atividade
5	04/06/2024	10/12/2024

**Descrição/Justificativa:**

Como um grupo, os petianos convivem uns com os outros e são capazes de observar as mudanças em seus colegas, tanto no âmbito acadêmico/profissional quanto no pessoal. Como forma de tornar essas mudanças mais visíveis aos petianos e ajudá-los em sua evolução positiva, esta atividade promove uma avaliação entre os petianos para que eles saibam como estão sendo notados por seus colegas.

**Objetivos:**

Auxiliar os petianos a melhorarem seu desempenho dentro do Grupo, tanto como petianos quanto como pessoas.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Haverá um modelo digital de avaliação dos petianos. Cada petiano deve preencher esse modelo de modo a avaliar anonimamente cada colega seu, assim como deve fazer sua autoavaliação. Os petianos irão falar brevemente, em reunião, sobre as avaliações recebidas e suas conclusões. O tutor, caso assim deseje, poderá escolher entre avaliar individualmente cada petiano ou o grupo como um todo. As avaliações entre petianos discentes devem ser anônimas; para tal, as avaliações devem ser postadas nas devidas pastas na plataforma Google Drive com o gmail do Grupo. Essa avaliação acontecerá no final de cada semestre.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Desenvolvimento dos petianos em suas atividades do Grupo, assim como de seu caráter pessoal e acadêmico dentro e fora do Grupo; desenvolvimento da prática de autocrítica.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Número de avaliações construtivas recebidas por cada petiano; evolução dos membros do Grupo após as avaliações.